

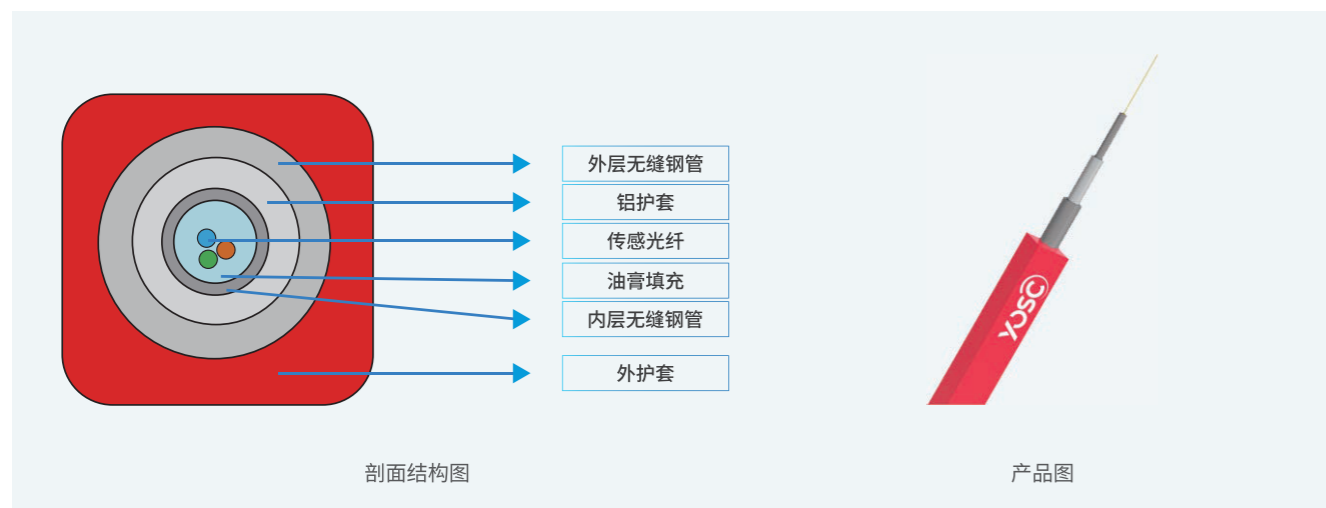
传感光缆

油井传感光缆

油井传感光缆是一种用于井下温度，声波监测的传感光缆。光缆由外层无缝钢管、铝护套、内层无缝钢管、外层PP或HDPE护套四层结构组成，产品具有很强的机械性能和密封性能，适用于300°C以下油井传感监测应用。

+ 产品结构

Structure



+ 产品特性

Feature

- 三层无缝管保护，确保光缆机械强度和很好的密封性
- 精确的光纤余长控制，让传感光纤处于自由状态，不受外力影响
- 无缝钢管采用316不锈钢或镍825材质，有较好的耐腐蚀强度
- 无缝铝护套有很好的阻氢，隔氢性能
- 方形外护套易于下井固定安装，对机械冲击有很好的缓冲保护作用。

+ 用途

Applications

- 300°C以下油井专用传感光缆

+ 产品参数

Parameters

项目	项目	参数或说明
光纤	光纤类型	单模/多模/光纤光栅阵列
	材质	SUS 316L
内无缝钢管	外径	2.60mm
	材质	铝
铝管	外径	4.4mm
	外径	6.35±0.05mm
外无缝钢管	材质	SUS 316L或Inconel 825
	厚度	0.89mm
	外径	11*11mm
外护套	材质	PP或HDPE
	最大衰减	最大衰减(20°C) ≤3.5/1.5 dB/Km (@850/1300nm)
机械特性	长期工作拉力	长期负载≥5000N
	短期工作拉力	长期负载≥10000N
机械特性	工作温度	-55°C ~ +300°C
	耐压强度	≥70MPa
重量	光缆净重	约230Kg/Km